

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003)

PCT

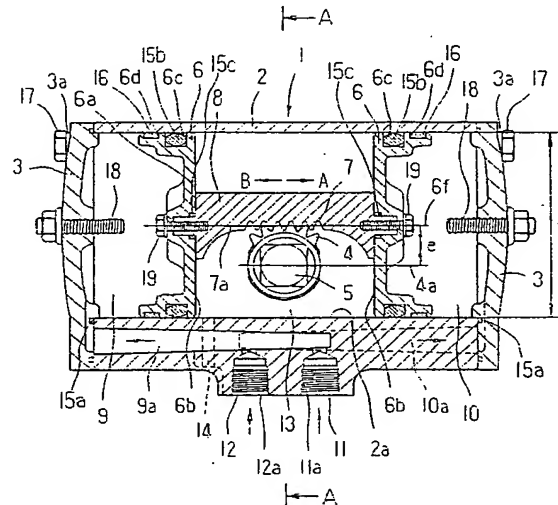
(10) 国際公開番号
WO 03/106846 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F15B 15/06 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/07547 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 野村 泰之 (NO-MURA, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒408-8515 山梨県 北巨摩郡 長坂町 長坂上条 2 0 4 0 番地 株式会社キッツ長坂工場内 Yamanashi (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 13 日 (13.06.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2002-175000 2002 年 6 月 14 日 (14.06.2002) JP (74) 代理人: 小林 哲男 (KOBAYASHI, Tetsuo); 〒105-0004 東京都 港区新橋 6 丁目 17 番 2 号 御成門ビル別館 7 階 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社キッツ (KITZ CORPORATION) [JP/JP]; 〒261-8577 千葉県 千葉市美浜区中瀬一丁目 1 0 番 1 Chiba (JP). (81) 指定国 (国内): CA, CN, JP, US.
添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: PNEUMATIC ACTUATOR

(54) 発明の名称: 空気圧アクチュエータ



(57) Abstract: A pneumatic actuator adapted to prevent the piston itself from tilting axially or in the direction of rotation during the reciprocation of the piston, capable of maintaining stabilized reciprocating motion of the piston for a long term, and capable of making a confirmation test for the sealability between the cylinder and the piston easily, in a short time, and reliably, and of simultaneously making an operating test and an external leak test. A pneumatic actuator (1) comprising a cylinder (2), an output shaft (5) turnably installed in the cylinder (2), a pinion (4) mounted on the output shaft (5), a piston rod (8) provided with rack teeth (7) meshing with the pinion (4), and pistons (6, 6) disposed at both ends of the piston rod (8), wherein it further comprises a pressure test chamber (13) surrounded by the cylinder (2) and piston (6), and a pressure detection hole (14) communicating with the pressure test chamber (13) and the outside.

(57) 要約: ピストンの往復運動時に、ピストン自体が軸方向や回転方向に傾く現象を防止し、ピストンの安定した往復運動を長期に亘り維持することができ、さらに、シリンダーとピストンとのシール性の確認検査を簡易に、しかも短時間で確実に検査を行なうことができると共に、作動検査、外部リーク検査を同時に行なうことができる空気圧アクチュエータを提供すること。 シリンダー 2 と、該シリンダー

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

ATTACHMENT "G"

WO 03/106846 A1